

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

(12)

rentés :

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIBLE

PARIS

(11) Nº de publication : là n'unifore que pour les

2 612 401

21) Nº d'enregistrement national :

87 03711

A1

(61) Lat CI*: A 51 M 5/32.

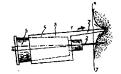
(22) Date de dépôt : 16 mars 1967. (7) Demandaur(s): DENANCE Raymond. - FR. (30) Priorité : (2) Inventeur(s) : Raymond Denance. (43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI e Breveta » nº 38 du 23 septembre 1968. (60) Références à d'autres documents nationeux appa-

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

- (73) Titulaire(a) :
- Mandapaire(a): Office méditerranéen de brevets d'invention et de marques, Cabinet Hautier.
- Embour stabilisateur pour siguille hypodermique comportant un moyan felsant office de zéquille pour réguler la pénération en fonction de l'argée d'attaque de l'alguille dans le peau.
- T) L'invention a pour objet un embout atablissateur pour equille hypodermique comportant un moyen faisant office de béquille de strubileution et de régulateur de pénérmicon. Il est formé par un embout 1 atablisateur et régulateur de Pénérmicon de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient par l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties d'un marchon 3 qui vient parties de l'équille 2 constitué d'un marchon 3 qui vient parties d'un marchon 3
- perfectacion de l'algulial 2 constitue d'un menchon 3 qui vient.

 se Teur su veheux de l'algulial 2; le menchon 3 qui vient.

 se Teur su veheux de l'algulia 2; le menchon 3 peut être constitué d'une partie réprésé, dont ju perile interhe forme constitué d'une partie réprésé, de l'algulia 2; l'empour suit de s'algulia 3; l'algulia 2; l'empour suit de s'algulia 4; l'empour s'algulia 1; l'empour de s'algulia 4; l'empour s'algulia 1; l'empour s'algulia 2; l'empour s'algulia 3; l'empou



612 401

L'invention a pour objet un embout stabilisateur pour miguille hypodermique comportant un soyen fainant affice de béquille de stabilisation et de regulateur de phistration.

L'invention s'applique notemment à la mésothérapie à l'aiguille.

L'état de la technique peut se définir par les brevets suivants :

Le brevet CB-1.133.555 édenté une serinque complexe qui corporte une bague cylindrique crantée qui va donner plusieurs courses possibles à l'aiguille. Du fait de la position de la bague cylindrique crantée sur la seringue, celle-ci ne règle que la longueur scritve ou utilisable de 10 l'aiguille. Selon l'angle de pénétration choisie par l'utilisateur. la têts de l'aiguille se trouve dans le chorion ou maharureussent au-deiß.

Le bravet FR-A-1.00.688 décrit un dispositif spécial "pour parer au danger de rupture qui pourrait résulter de l'exiguité du calibre : le sanchon curseur" n parts à quelques sillimétres de son extrémité effilée 15 un momeau de 5 ms de dismètre cervant tout d'abord à protéger et à limiter as pénétration. Il se bloque au point déterminé, à l'aide de l'écrou de butée p. La tige g qui sert de support à cet anneau sert en même temps à repérer l'orientation du bisseu r de l'aiguille.

L'anneau sinsi disposé a surtout pour effet :

1° De s'opposer à un fléchissement exagéré de l'siguille ;

2º De transformer l'angle sigu qui entraînerait se rupture au point g, an une courbe ouverte qui supprise tout danger.

En mésothèrepie, il y a différentes mandères de tenir le méringus, mais il first toujours injecter au niveau du cherion afin que la diffusion du produit as fesse lentement. La mésothèrepie implique un grand mombre de piqdram qui malgré l'expérience et pour différentes raisons peuvent selon l'engle d'attaque dépasser la zone du chorson et attaindre le derme profond ou l'hypoderme. Une des raisons de la mauvaise pénétration de l'extrédité de l'eiguille jusqu'il la mome souhaités peut provenir du fest que la peun n'est pas toujours tendue de la mêze manière.

L'invention tend à éviter tous ces inconvénients. La profondeur d'injaction diffère suivant le traitement et le sone à traiter (ouir obsvalu, doigt, rachis etc.).

A cet effet. l'embout selon l'invention vient se fixer au niveau de 35-1'miguille.

Ledit embout peut venir se fixer par exemple par emmanchement de son manchan sur l'embout de l'aiguille.

L'embout est composé d'un manchon par axemple cylindrique à l'extérieur, et tronconique à l'intérieur dans son épaineaur qui vient 40 s'emmancher sur l'embout de fixetion de l'aiguille ou de le seringue. Le manchen comporte une partie qui se prolonge vers l'extrémité de l'aiguille et qui fait office de patte ou de béquille. La longueur de cette béquille est voisine de celle de l'aiguille. Au niveau du départ de la patte ou béquille, le samohon comporte une paroi transversale qui ferme le manchon 5 et cui est paroés d'un trou pour le passage de la tête de l'embout de l'aiguille et de l'aiguille elle-embe.

Selon un autre mode de réalisation, l'embout selon l'invention peut se fixer directement sur l'extrépité de la seringue.

L'extrémité de la patte ou béquille est suffisement éloignée de l'extrémité de l'aiguille pour perestre une introduction de l'aiguille sous un patit engle tout en tendant le peau. De sême, sous un engle plus ouvert, la patte ou béquille de stabilisation de le peau continue à jouer son rôle de régulateur de pénétration tout en tendant la peau pendant la pique.

Les demains oi-joirts donnés à titre d'exemple indicatifs et non limitatifs percettront de comprendre missent l'invention. Ils représentent un mode de réalisation préféré aglon l'invention.

15

25

30

La figure 1 est une vue de côté de l'embout stabilisateur pour aiguille hypodermique.

20 La figure 2 est une vue en coupe mettant en évidence la patte ou béquille et le manchon dudit embout stabilisateur.

Le figure 3 est une vue de côté de l'embout stabilisateur nie en place sur l'embout de l'aiguille qui est piqués dans la peau avec un magle faible, par exemple pour un traitement du outr chevelu ou des doigte.

La figure 4 est une vue de côté de l'embout stabilisateur mis en place sur l'embout de l'aiguille qui est piquée dans la pesu evec un large emple ouvert, per exemple sour un traitement de rachte.

L'embout 1 stabilisateur et régulateur de pénétration de l'aiguille 2 aut constitué d'un manchon 3.

Le manchon S peut être constitué d'une partie cylindrique, dont la partie interne forme un tronc de oSne 4 du feit de l'épaisseur de la parci du manchon 3.

Ledit tronc de cône 4 s'adapts à l'embout 5 de l'aiguille 2.

L'embout 5 de l'aiguille est généralement également troncomique, son 35 extrémité paut se terminar per une partie cylindrique 6.

L'embout stabilisateur se prolonge au-delà du manchen 3 par une patte eu béquille de stabilisation 7. Ladite patte 7 a une longueur voisine de celle de l'aiguils 2. Ladite patte fait office de régulateur de pântiration en fonction de l'engle d'attaque de l'aiguille 2 au moment de 40 le piolore. Au niveau du départ de la patte 7, l'embout stabilisateur 1 comporte ume parci transversals 8 qui forme le manchon 3. Cette parci transversale 8 est pourvue d'un crifice 9 qui permet le passage de la partie quindrique 6 de l'embout 5 de l'aiguille 2 et de l'aiguille 2 clle-même.

Comme on peut le voir sur les figures 3 et 4, le patte ou béquille 7 fait offise de régulateur de le pénétration de l'aiguille 2, mais elle tend et stabilise également la peau pendant le pénétration de l'aiguille 2, d'où une pénétration moins doulourause.

L'empout utilisé avec l'aiguille est jetable.

REFERENCES

- 1. Embout stabilisateur et régulateur de pénétration
- 2. Aiguille
- 3. Kenchon
- 5 4. Trono de cône
 - 5. Embout de l'aiguille
 - 6. Partie cylindrique
 - 7. Patte ou béquille de stabilisation
 - 8. Paroi transversale
- 10 9. Orifica

REVENDICATIONS

- 1. Embout pour siguille hypodermique caractérisé par le fait
- qu'il est formé par un embout (1) stabilisateur et régulateur de pénétration de l'aiguille (2) constitué d'un manchon (3) qui vient me 5 fixer su niveau de l'aiguille (2).
 - 2. Embout pour aiguille hypodermique melon la revendication l
 - que la manchon (3) vient s'emmencher sur l'extrêmité de la seringue.
- 3. Embout pour aiguille hypodermique selon la revendication 1 10 caractérisé par le fait
 - que le manchom (3) vient me fixer sur l'embout (5) de l'aiguille (2). 4. Embout pour aiguille hypodérwique selon le revendication l' carectériels par le fait
- que le manchon (3) vient se fixer par emmenchement sur l'emboart (5) 15 de l'aiguille (2).
 - 5. Embout pour aiguille hypodermique melon l'une quelconque des revendications 1 ou 3 caractérisé par le fait
- que le manchon (3) peut être constitué d'una partie cylindrique, dont la partie interne forme un tronc de cône (4) du fait de l'épaisseur de la 20 paroi du manchon (3) ; ledit tronc de cône (4) s'adapte à l'embout (5) de l'aduntile (2).
 - Embout pour aiguille hypodermique selon l'une quelconque des revendications 1, 3 ou 6 caractérisé par le fait
- que l'embout stabilisateur se prolonge su-delà du manchon (3) per une 25 parte ou béquille de stabilisation (7); ladite patte (7) a une longueur voisine de celle de l'aignille (2).
 - Embout pour aiguille hypodermique selon l'une quolconque des revendications 1, 3, 4, 5 ou 6 caractérieé par le fait
- que ladite patte fait office de régulateur de pénétration en fonction 30 de l'angle d'attaque de l'aiguille (2) au moment de la piqure.
 - 5. Embout pour aiguille hypodermique melon l'une quelconque des revendications 1, 3, 4, 5 cu & caractérisé par le fait
- qu'au niveau du départ de la patte (?). l'embout stabilisateur (1) comporte une paroi transversale (8) qui ferme le manchen (3) ; cette paroi, transversale (8) est pourvue d'un orifice (9) qui permet le passage de la partie cylindrique (6) de l'embout (5) de l'aiguille (2) et de l'
 - 9. Embout pour aiguille hypodermique selon la revendication l
 - que l'extrêmité de la patte ou béquille (7) est suffisemment éloignée

de l'extrémité de l'aiguille (2) pour permettre une introduction de l'aiguille (2) mous un petit angle tout en tendant la peau; de même, sous un angle plus ouvert pour une pénétration plus profonde, la patte ou béquille de stabilisation de la peau en la tendant régulation continus à 5 jouer son rôle de régulateur de pénétration.

PL1/2

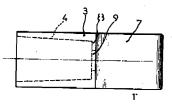


FIG.1

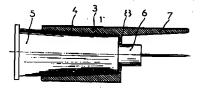


FIG.2

FIG.4